

ОБРѢЗКА
И
ФОРМОВАНИЕ ДЕРЕВЪ

СЪ 37-Ю РИСУНКАМИ

Составлено Д-мъ СИМОНОВЫМЪ

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

ДИРЕКТОРА ИМНЕГАТОРСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА

Э. Л. РЕГЕЛЯ



С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типографіи А. С. Суворина. Эртелевъ пер., д. 13.

1890



181905

ОБЩІЯ ПОНЯТІЯ.

Обрѣзка и формованіе деревь находятся между собою въ тѣсной связи, такъ какъ сообщеніе дереву избранной формы (формованіе) возможно только при помощи обрѣзки, а извѣстныя цѣли обрѣзки достигаются только при помощи надлежащаго формованія дерева или кустарника.

Главная цѣль обрѣзки — способствовать распредѣленію питательнаго сока, а чрезъ это и росту растенія въ извѣстныхъ направленіяхъ. Самая форма, которую принимаетъ растеніе подъ руками садовника, зависитъ не столько отъ непосредственныхъ механическихъ результатовъ обрѣзки, сколько отъ того измѣненія въ ростѣ растенія, которое вызывается обрѣзкою.

Большая часть деревьевъ и кустарниковъ, при нормальныхъ естественныхъ условіяхъ, растутъ и развиваются хорошо и безъ обрѣзки, которая, поэтому, требуется только для достиженія извѣстныхъ спеціальныхъ цѣлей.

Въ паркахъ и обыкновенныхъ садахъ она употребляется главнымъ образомъ съ декоративною цѣлью,

а въ фруктовыхъ садахъ — для поддержанія болѣе правильнаго ежегоднаго плодонесенія, для улучшенія качества плодовъ, болѣе ранняго ихъ созрѣванія и т. п.; нѣкоторыя фруктовыя деревья въ извѣстныхъ климатахъ и могутъ становиться плодоносными только при помощи обрѣзки.

Важную роль обрѣзка и формованіе играли въ прошломъ и въ началѣ текущаго столѣтія; въ теченіе извѣстнаго времени въ большемъ ходу была такъ называемая *правильная обрѣзка*, вслѣдствіе чего парки и сады этого времени изобиловали самыми разнообразными искусственными формами деревьевъ. Но теперь правильная обрѣзка примѣняется почти исключительно къ плодовымъ деревьямъ; въ садахъ-же и паркахъ, если и употребляютъ ее, то въ очень ограниченныхъ размѣрахъ.

Для разумнаго пониманія обрѣзки, необходимо знакомство съ нѣкоторыми *предварительными свѣдѣніями*: прежде всего — съ различными частями дерева и его ростомъ.

Дерево, какъ и всякое растеніе, вырастаетъ обыкновенно изъ сѣмени. Въ первый годъ изъ сѣмени выходитъ простой *побѣгъ*, который у большинства деревьевъ вовсе не имѣетъ вѣтокъ. Этотъ побѣгъ снабженъ одною *верхушечною* почкою и нѣсколькими *угловыми* или *пазушными* почками, названными такъ потому, что онѣ помѣщаются въ углахъ или пазухахъ листьевъ. Такіе первогодніе побѣги называются въ лѣсоводствѣ и садоводствѣ *съянцами* или *съянчиками*. У широколиственныхъ деревьевъ каждый листъ имѣетъ по почкѣ въ своей пазухѣ, у хвойныхъ, иглольчатые листья (хвои) которыхъ сидятъ тѣсно, угловыхъ почекъ мало, въ первый годъ ихъ даже вовсе нѣтъ.

Почки первогодних побѣговъ въ теченіе перваго года обыкновенно не проростають; только у нѣкоторыхъ деревь нижнія наружныя почки даютъ вѣтви уже въ первый годъ. Большею-же частью почки первичнаго побѣга начинаютъ трогаться только на второй годъ, вытягиваются и превращаются въ новые—вторичныя побѣги, а именно: верхушечная почка служить для продолженія первичнаго побѣга—для его удлинненія, а пазушныя для образованія вѣтвей. Всѣ эти побѣги второго года (вторичныя) построены по образцу побѣга перваго года (первичнаго). Они могутъ быть короче, слабѣе, но общій планъ ихъ построенія тотъ-же; каждый изъ нихъ точно также снабженъ и верхушечною, и пазушными почками.

На третій годъ происходитъ то-же самое: изъ верхушечныхъ почекъ вырастають побѣги для дальнѣйшаго удлинненія ствола и вѣтвей, а изъ пазушныхъ—побѣги для образованія новыхъ (нобочныхъ) вѣтвей; на четвертый годъ опять то-же самое и т. д. до половой зрѣлости дерева.

Такимъ образомъ постепенно формируется такъ называемая *крона* дерева, т. е. то разнообразное сплетеніе вѣтвей и вѣточекъ дерева, которое образуетъ собою древесный *шатеръ*.

На рисункѣ 28-мъ показанъ первичный побѣгъ съ двумя вторичными; на рисункѣ 30-мъ видны уже и третичныя побѣги и ихъ развѣтвленія.

По достиженіи деревомъ половой зрѣлости, которая у различныхъ породъ наступаетъ черезъ различное число лѣтъ, кромѣ обыкновенныхъ *ростовыхъ* почекъ, т. е. почекъ, служащихъ для образованія побѣговъ, появляются еще *цветочныя* или *плодущія* почки (см. ниже), изъ которыхъ развиваются сна-

чала цвѣты (по одному или по нѣскольку, цѣлыми соцвѣтіями), а затѣмъ и плоды.

У нѣкоторыхъ деревъ бываютъ почки смѣшанныя, производящія и побѣги, и цвѣты.

Каждое дерево снабжено, какъ извѣстно, корою. По снятіи коры, оказывается самое дерево или, точнѣе, древесина. Между корою и древесиною имѣется чрезвычайно тонкій и мягкій слой ткани, отъ кото-

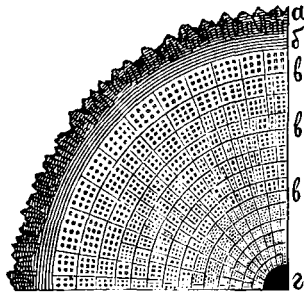


Рис. 1-й. Поперечный разрѣзъ части древеснаго ствола: а—кора; б—древесная матка; в в в—древесина; г—сердцевина.

раго зависитъ утолщеніе дерева, а потому онъ называется воспроизводительнымъ слоемъ или древесною маткою. Каждый годъ изъ этого слоя образуется одинъ новый слой древесины и одинъ, а у многихъ деревъ нѣсколько очень тонкихъ слоевъ коры. Древесина откладывается кнутри, кора—кнаружи. Поэтому на срѣзанномъ стволѣ дерева видны кольца древесины, изъ которыхъ каждое соотвѣтствуетъ одному году. По числу этихъ колець, слѣдовательно, можно точно опредѣлить возрастъ дерева. По корѣ этого нельзя сдѣлать, такъ какъ слои коры образуются не въ одинаковомъ числѣ ежегодно и, кромѣ того, снаружи постепенно засыхаютъ и отваливаются.

По самой срединѣ ствола и вѣтвей проходить тонкая *сердцевина*, образовавшаяся въ первый годъ.

Молодые самые наружные слои древесины всегда свѣтлѣе и мягче старыхъ; они составляютъ то, что называется *заболонью*. У разныхъ деревьевъ заболонь бываетъ различной толщины; при обдѣлкѣ деревъ въ бревна ее обыкновенно снимаютъ—всю или отчасти.

На рисункѣ 1-мъ представленъ поперечный разрѣзъ куска древеснаго ствола — для показанія расположенія названныхъ частей дерева.

Если ранить только кору, не затронувъ древесной матки (см. выше), то рана скоро затягивается и заживаетъ; рана-же, проникающая въ матку и лежащую подъ нею заболонь, не закрывается долго и заставляетъ страдать дерево гораздо болѣе. Всякая рана, даже легкая, вызываетъ притокъ соковъ къ пораженному мѣсту и образование на немъ почекъ, называемыхъ *придаточными*.

Очень важно умѣть отличать различные виды вѣтвей и почекъ.

По физиологическому значенію вѣтви и почки раздѣляются на ростовыя, плодовые и смѣшанныя, а по положенію—на боковыя и верхушечныя.

Ростовыя вѣтви (рис. 2-й), образующія скелетъ дерева, длиннѣе, снабжены ростовыми почками и даютъ только побѣги (меньшія вѣтви).

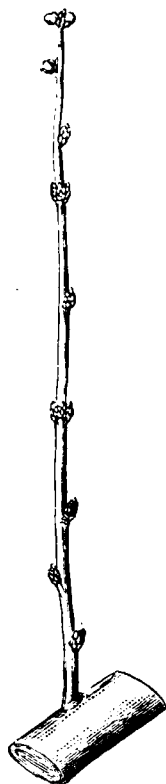


Рис. 2-й. Ростовая вѣтвь и ростовая почка.

Плодовая вѣтви (рис. 3-й), появляющіяся съ наступленіемъ половой зрѣлости дерева, короче, вообще меньше и усѣяны плодовыми почками.

Смѣшанными вѣтвями (рис. 4-й) называются такія, на которыхъ есть и ростовыя, и плодовая почки.



Рис. 3-й. Плодовая вѣтвь: с, е и ниже — ростовыя почки; А и выше — плодовая почки.

Рис. 4-й. Смѣшанная вѣтвь: на верхней половинѣ плодовая, а на нижней (и на самой верхушкѣ) ростовыя почки.

Но, кромѣ того, существуютъ еще, такъ называемые, *сырые* или *водяные побѣги* (вѣтви) -- тонкіе, длинныя и прямыя (рис. 7-й).

Боковыя вѣтви (или побѣги) развиваются изъ боковыхъ, а *верхушечныя* изъ верхушечныхъ почекъ. Верхушечныя вѣтви служатъ продолженіемъ ствола

(или главной вѣтви); но искусственно (обрѣзкою) верхушечный побѣгъ можетъ быть выведенъ и изъ боковой почки.

Отличаютъ еще *главныя* и *побочныя* (2-й, 3-й и т. д. степеней) вѣтви.

Ростовыя почки—болѣе плоскія и заостренныя (рис. 2-й, 3-й, 4-й и 5-й) и даютъ только одни побѣги.

Плодовыя или *цветочныя* почки—тупѣе, круглѣе (рис. 3-й, 4-й и 5-й) и заключаютъ въ себѣ зародыши цвѣтовъ и плодовъ.

Бывающія у нѣкоторыхъ деревьевъ и кустарниковъ (напримѣръ у розы и малины) *смѣшанныя* почки даютъ очень короткіе побѣги, на концѣ которыхъ развиваются цвѣты и плоды.

По положенію почки, какъ сказано, раздѣляются на *верхушечныя* и *боковыя* (см. рис. 2-й — 4-й); верхушечныя почки всегда ростовыя, а боковыя, называемыя также *пазушными* или *угловыми* (см. выше), могутъ быть и ростовыя, и плодовыя.

Молодыя почки садовники называютъ также *глазками*.

При обрѣзкѣ на плоды нужно помнить, что у косточкоплодныхъ фруктовыхъ деревьевъ (персики, абрикосы, сливы) плодовыя вѣтви мѣняются ежегодно, такъ какъ плоды носятъ только годовалые побѣги; у зерноплодныхъ фруктовыхъ деревьевъ (яблони и груши), напротивъ того, плодовыя вѣтви (толстыя, корявыя и короткія) постоянны (долговѣчны или многолѣтны); наконецъ, нѣкоторыя плодовыя де-

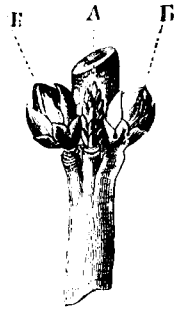


Рис. 5-й. А — ростовая; В и Б — плодовая почки.

ревья и кустарники, напริมѣръ шпанская вишня, смородина, крыжовникъ, носятъ плоды и тѣмъ, и другимъ способами. У малины, ежевики и шиповника плоды образуются на лѣтнихъ отросткахъ.

Условія, вліяющія на усиленіе или ослабленіе притока растительнаго сока къ той или другой части растенія.

Обрѣзая, садовникъ имѣетъ въ виду главнымъ образомъ либо усилить, либо ослабить ростъ той или другой части растенія, а такъ какъ ростъ этотъ зависитъ отъ большаго или меньшаго притеченія растительнаго сока къ данной части, то садовнику необходимо быть вполне знакомымъ съ *условіями, вліяющими на усиленіе или ослабленіе притока этого сока*. Вотъ главнѣйшія изъ этихъ условій:

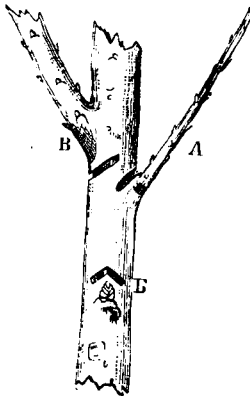


Рис. 6-й. Надрѣзы на корѣ для усиленія или ослабленія роста вѣтвей.

1) Растительный сокъ имѣетъ стремленіе течь съ наибольшею силою вверхъ, въ вертикальномъ направленіи, и поэтому больше всего притекаетъ къ верхнимъ частямъ растенія (оттого нижняя часть ствола высокоствольныхъ деревьевъ въ извѣстномъ возрастѣ оголяется) и къ тѣмъ изъ бо-

ковыхъ вѣтвей, которыя направлены болѣе вверхъ; меньше всего—къ горизонтальнымъ вѣтвямъ, но еще менѣе къ тѣмъ, которыя наклонены внизъ.

2) Въ каждой отдѣльной вѣтви наибольшее количество сока притекаетъ къ концевой ея части (верхушкѣ): оттого изъ почекъ, сидящихъ ближе къ вер-

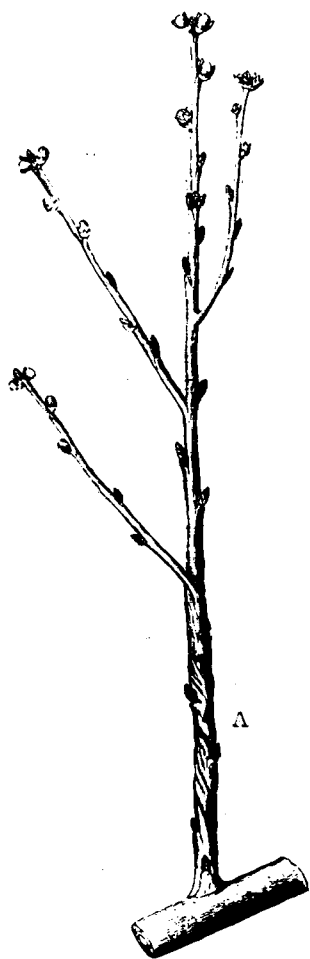


Рис. 7-й. Водяной побѣгъ; скрученъ по оси для замедленія роста.

хушкѣ, развиваются болѣе сильныя побѣги, а основаніе вѣтки современемъ оголяется.

3) Развѣтіе побѣговъ на вѣткѣ происходитъ на счетъ притекающаго къ ней сока: чѣмъ меньше почекъ на вѣткѣ, тѣмъ больше каждой изъ нихъ достается питательнаго матеріала и тѣмъ болѣе сильный побѣгъ образуется изъ нея; поэтому, когда желаютъ

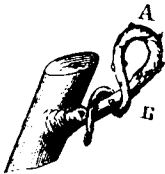


Рис. 8-й. Другой видъ скручиванія для замедленія роста.

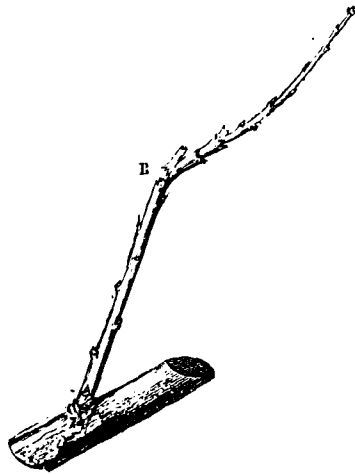


Рис. 9-й. Надломъ: В—мѣсто надлома.

имѣть сильныя побѣги, вѣтвь обрѣзаютъ коротко, оставляя всего 2—4 глазка; при длинной обрѣзкѣ можетъ получиться гораздо больше побѣговъ, но всѣ они будутъ слабѣе. Уничтоженіе излишнихъ почекъ (ногтями или ножемъ, безъ поврежденія коры) дѣйствуетъ подобно короткой обрѣзкѣ, хотя и не такъ энергично.

4) Сильныя побѣги всегда ростовыя; плодовые почки развиваются только на слабыхъ побѣгахъ; на этомъ основаніи для полученія первыхъ—всегда рѣжутъ коротко, а для полученія вторыхъ—длинно.

5) Надрѣзъ коры, до наружнаго слоя древесины, сдѣланный (ручною пилою—въ косомъ направленіи, въ формѣ, показанной на рис. 6-мъ) *надъ* почкою (В) или вѣтвью (А), усиливаетъ притокъ сока къ почкѣ или вѣтви и черезъ это заставляеть ее развиваться сильнѣе; обратное дѣйствіе производитъ надрѣзъ *подъ* почкою или вѣтвью (В на томъ-же рисункѣ). Еще сильнѣе дѣйствуетъ въ этомъ смыслѣ вырѣзаніе коры въ формѣ узкаго кольца. (См. выше—о вліяніи раненія коры и пр.).

6) *Отщипываніе* (между ногтями большого и указательнаго пальцевъ), во время вегетаціи ¹⁾ (въ маѣ или іюнѣ), еще травянистаго конца вѣтви ослабляетъ притокъ къ ней растительнаго сока, а слѣдовательно и ростъ ея и ея побѣговъ. Точно также ослабляющимъ образомъ дѣйствуютъ: *скручиваніе* вѣтви (рис. 7-й и 8-й), *надломъ* (рис. 9-й) или *переломъ* ея, *наклоненіе* вѣтви *книзу* (кверху—наоборотъ усиливаетъ), *засло-неніе* ея *отъ свѣта* и проч.

Общія правила обрѣзки и формованія.

1) Слѣдуетъ соблюдать симметрію частей, необходимо не только для красоты, но и для правильнаго питанія растенія. Если одна сторона, вълѣдствіе какихъ-либо причинъ, развивается слабѣе другой, то сильную нужно ослабить, а слабую, напротивъ, укрѣпить; одно изъ первыхъ средствъ для этого—корот-

¹⁾ Т. е. въ то время года, когда жизнеспособность дерева обнаруживается въ полной силѣ—увелченіемъ притеченіемъ соковъ къ почкамъ, вѣтвямъ и пр.; въ нашихъ климатахъ время это наступаетъ весною и оканчивается осенью (съ отпаденіемъ листьевъ у широколиственныхъ деревьевъ).

кое обрѣзаніе (на нижнихъ глазахъ) болѣе сильной стороны, вслѣдствіе чего сокъ начинаетъ притекать въ большомъ количествѣ къ слабой сторонѣ. Затѣмъ, слабую сторону можно подвязать болѣе вертикально, а сильную наклонить къ горизонту; отщипнуть травянистые концы у сильной вѣтви и проч.—словомъ, пользоваться (разумно) всеми тѣми условіями, которыя, какъ показано выше, могутъ ослаблять или усиливать питаніе данной стороны или вѣтви.



Рис. 10-й. Правильная обрѣзка.

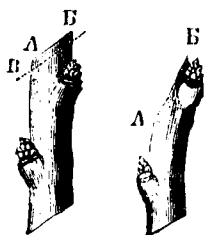


Рис. 11-й и 12-й: образцы неправильн. обрѣзки; буквы А и Б имѣютъ то-же значеніе, какъ и на рис. 10-мъ.

2) Приступать къ правильной обрѣзкѣ пересаженныхъ деревь слѣдуетъ только тогда, когда они совершенно окрѣпнутъ—начнутъ пускать свѣжіе ростки, т. е. обыкновенно около года спустя послѣ пересадки (въ первый годъ послѣ пересадки—только тогда, когда растеніе пересажено вмѣстѣ съ комкомъ земли, съ неповрежденными корнями, въ хорошую почву и при благопріятныхъ другихъ условіяхъ); при самой пересадкѣ обрѣзаютъ только попортившіяся части корней вплоть до здоровыхъ частей (не трогая ни въ какомъ случаѣ здоровыхъ тонкихъ нѣжныхъ корешковъ) и часть вѣтвей на стволѣ дерева — пропорціонально

уменьшенію, вслѣдствіе пересадки и обрѣзанія, числа корневыхъ отростковъ; если послѣдней операціи не произвести, то дерево можетъ захирѣть отъ несоот-



Рис. 13-й. Полное удаление вѣтви.



Рис. 14-й. Обрѣзка на шпиль.

вѣтствія между его объемомъ и количествомъ питательнаго сока, доставляемаго ему уменьшеннымъ корнемъ.

3) Производится обрѣзка обыкновенно тогда, когда вегетация въ покой: чаще передъ началомъ вегетации—раннею весною, рѣже осенью, по опаденіи листьевъ.

Лѣтняя обрѣзка примѣнима только въ особенныхъ случаяхъ, которые будутъ указаны при описаніи обрѣзки отдѣльных растений.

4) Обрѣзаются побѣги или вѣтви обыкновенно надъ глазкомъ (почкою), возможно ближе къ нему: садов-

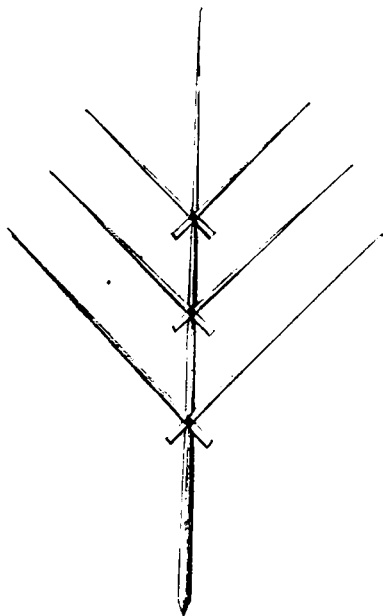


Рис. 15-й. Шаблонъ изъ жерди и дранокъ.

ники называютъ это «обрѣзать на 3-мъ, 4-мъ или какомъ-либо другомъ глазкѣ», считая снизу (при этомъ принимаются во вниманіе только здоровые глазки). Обрѣзать слѣдуетъ въ нѣсколько косомъ направленіи, такъ чтобы нижній конецъ разрѣза (А рис. 10-й) приходился какъ разъ противъ основанія почки, а верхній (Б) на уровнѣ верхушки ея; рѣжутъ по направленію отъ А къ Б. При обрѣзкѣ, сдѣланной слиш-

комъ высоко (рис. 11-й), часть, лежащая выше линіи В, засыхаетъ и должна быть удалена въ слѣдующемъ году; при слишкомъ косомъ разрѣзѣ (рис. 12-й) рана заживаетъ медленно и почка развивается слабѣе. Для совершеннаго удаленія вѣтви, ее срѣзаютъ у основанія, но не вплотную съ стволомъ, а оставляя небольшое возвышеніе (А на рис. 13-мъ).

5) Болѣе толстыя вѣтви обрѣзаются пилою, при чемъ сначала подпиливаютъ на $\frac{1}{4}$ толщины снизу,

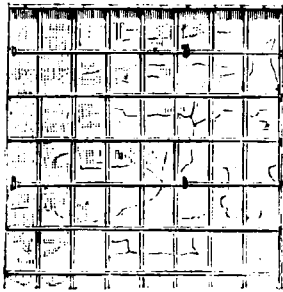


Рис. 16-й. Рѣшетка изъ драпокъ.

а потомъ уже перепиливаютъ окончательно сверху: чтобы вѣтка, падая, не содрала коры. Если раны, сдѣланныя пилою, не гладки, ихъ сравниваютъ и сглаживаютъ ножемъ.

6) Большія раны, напр. послѣ обрѣзки толстыхъ вѣтвей, должны быть защищены отъ воздуха: покрыты глиною съ коровьимъ навозомъ или масляною краскою. Раны послѣ обрѣзки очень толстыхъ вѣтвей заживаютъ только черезъ нѣсколько лѣтъ, въ теченіе которыхъ онѣ должны быть все время покрыты сказанными веществами, которыя, съ этою цѣлью, возобновляются по мѣрѣ надобности.

7) При образованіи скелета искусственныхъ формъ, необходимо ежегодно обрѣзать такъ, чтобы недалеко отъ обрѣза оставалась хотя одна сильная почка, могущая дать въ слѣдующемъ году сильный побѣгъ—для продолженія ствола или вѣтви.

8) Почки на побѣгахъ расположены спирально, при чемъ однѣ сидятъ вверху (или спереди на вертикальныхъ побѣгахъ), другія—внизу (или сзади) и третьи—по бокамъ; въ тѣхъ-же направленіяхъ распо-

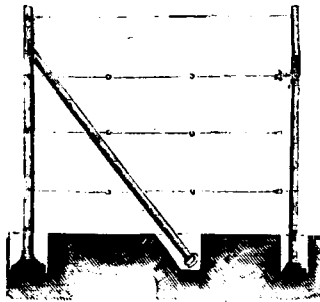


Рис. 17-й. Проволока, натянутая между 2 столбами; косая жердь служитъ для поворачиванія лѣв. столба (съ цѣлью натянуть или ослабить проволоку).

лагаются и вырастающіе изъ почекъ новыя побѣги. Поэтому, если желаютъ получить побѣгъ въ извѣстномъ направленіи, то обрѣзаютъ надъ почкою, имѣющею это направленіе. Для побѣговъ, долженствующихъ служить продолженіемъ ствола, всегда лучше выбирать почку, сидящую спереди.

9) Если при формованіи скелета данной формы дерева (напр. при извѣстныхъ формахъ плодовыхъ деревьевъ) необходимо, чтобы побѣги оставались покрытыми вѣтвями до самаго низу, то ежегодно обрѣзаютъ ихъ тѣмъ короче, чѣмъ больше вверху направленъ побѣгъ: совершенно вертикальный побѣгъ, напримѣръ

верхушечный, не менѣе, чѣмъ на половину того роста, который онъ пріобрѣлъ въ теченіе года (иногда оставляютъ только $\frac{1}{3}$ или даже $\frac{1}{4}$); у побѣговъ, наклоненныхъ подъ угломъ 45° , обрѣзаютъ около $\frac{1}{3}$ этого роста; совершенно горизонтальные побѣги могутъ обойтись совсѣмъ безъ обрѣзки.

10) Если стволъ пересаженнаго молодого деревца недостаточно прямъ и вертикаленъ, а желаютъ получить именно прямой и вертикальный стволъ, то главный стволъ обрѣзаютъ дюйма на 4 выше земли; когда побѣги, пущенные почками этого отрѣзка, достигнутъ около 8 дюйм. длины, выбираютъ самый сильный изъ нихъ (по возможности обращенный на югъ) и подвываютъ его вертикально къ отрѣзку (рис. 14-й), а прочіе побѣги срѣзаютъ. На слѣдующій годъ отрѣзокъ стараго ствола (*шипъ*) обрѣзаютъ у А (рис. 14-й); оставшійся вертикальный побѣгъ служитъ стволомъ будущему дереву. Такой способъ обрѣзки называется *обрѣзкою на шипъ*; его можно видоизмѣнять такимъ образомъ: обрѣзавъ главный стволъ дюйма на 4 выше глазка, назначеннаго для продолженія роста, прочіе глазки на шипѣ уничтожаютъ, вслѣдствіе чего вся часть его выше сохраненнаго глазка засыхаетъ. Подобнымъ-же образомъ поступаютъ при искусственномъ выведеніи ствола изъ прививки: верхушечный побѣгъ ежегодно обрѣзается на 3—4-мъ глазкѣ и, затѣмъ, ежегодно-же изъ одного изъ этихъ глазковъ образуется новый верхушечный побѣгъ.

11) *Обрѣзка на плоды*, т. е. обрѣзка, имѣющая цѣлью образованіе плодовыхъ вѣтвей, примѣняется не ранѣе, какъ по достиженіи растеніемъ половой зрѣлости. Такъ какъ цвѣты и плоды образуются только на относительно слабыхъ вѣтвяхъ (сильныя

вѣтви всегда ростовыя), то при обрѣзкѣ на плоды обыкновенно имѣется въ виду именно ослабить питание вѣтви, уменьшить и замедлить притеченіе къ ней соковъ; поэтому обрѣзаютъ на плоды всегда длинно; если этого недостаточно, то отщипываютъ травянистые концы вѣточекъ, скручиваютъ, надламываютъ или переламываютъ ихъ — словомъ, упо-



Рис. 18-й. Закрѣпъ для поддержанія проволоки (рис. 17-й).

требляютъ приемы, замедляющіе ростъ вѣтви (см. выше, стр. 10—11, пункты 4—6).

12) Для *освѣженія* или *оживленія* кроны дерева, вѣтви которой начинаютъ сохнуть, коротко обрѣзаютъ старыя вѣтви, чтобы придать силы находящимся

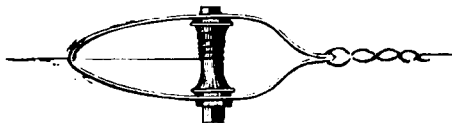


Рис. 19-й. Особый натягиватель (Колиньона) проволоки (на рис. 17-мъ — угольнички справа).

подъ ними болѣе молодымъ побѣгамъ. Чтобы оживить все устарѣвшее дерево, обрѣзаются и стволъ дерева (иногда до половины), и старыя вѣтви (тѣмъ короче, чѣмъ онѣ лежатъ выше). Вообще-же съ обрѣзкою въ этихъ случаяхъ не слѣдуетъ очень запаздывать, такъ какъ при слишкомъ поздней обрѣзкѣ приходится обрѣзывать очень толстыя вѣтви, вслѣдствіе чего растеніе обезображивается на 1 — 2 года, а остающіяся раны не заживаютъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ.

13) Для подвязыванія стволовъ и вѣтвей деревьевъ, при образованіи изъ нихъ извѣстныхъ искусственныхъ формъ, напр. шпалерныхъ, служатъ деревянные кольца, шаблоны изъ жердей и дранокъ, рѣшетки (трельяжи) изъ дранокъ, горизонтально натянутая телеграфная проволока и пр. (рис. 15-й, 16-й и 17-й). Матеріаль, которымъ подвязываютъ, долженъ быть проченъ и *эластиченъ*: ивовые прутья (предварительно вымоченные въ водѣ), мочала и т. п. При шпалерныхъ формахъ

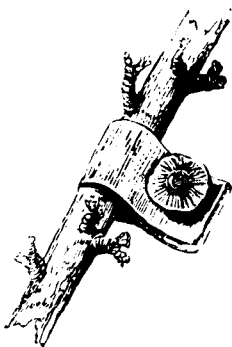


Рис. 20-й. Прикрѣпленіе вѣтвей тесемками и гвоздями.

расположенныхъ по стѣнамъ, для этой цѣли удобнѣе всего ленты изъ грубой шерстяной ткани, которыя обхватываютъ вѣтвь и прибиваются къ стѣнѣ гвоздями, какъ показано на рис. 20-мъ (*palissage à la loque*). Ленты около 1 д. ширины, а нѣсколько туповатые гвозди около 2 д. длиною; и тѣ, и другіе могутъ служить нѣсколько разъ, но уже служившія ленты ежегодно (передъ употребленіемъ) должны быть хорошенько выварены (для уничтоженія могущихъ быть въ нихъ зародышей вредныхъ насѣкомыхъ). Если стѣна каменная, то она должна быть покрыта штукатуркою.

Инструменты и орудія, необходимые при обрѣзкѣ.

Садовые ножи и ножницы (рис. 21-й и 22-й); ножъ и ножницы (рис. 21-й) служатъ для обрѣзки корней и не очень старыхъ вѣтвей; наиболѣе рекомендуются

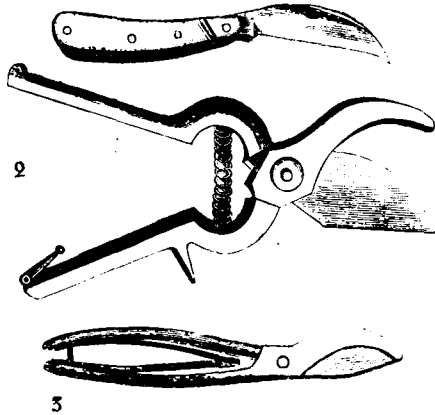


Рис. 21-й. Садовый ножъ и ножницы.

ножницы № 2 рис. 21-го, такъ какъ пружина ихъ прочна и, въ случаѣ порчи, легко замѣняется новою

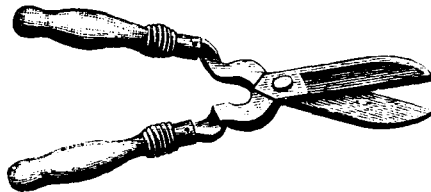


Рис. 22-й. Ножницы для стрижки вѣтвей.

(при покупкѣ можно приобрѣтать запасныя пружины). Въ ножницахъ № 3-го раздвигающая пружина легко портится и трудно исправляется. Ножницы рис. 22-го употребляются для стрижки декоративныхъ деревь

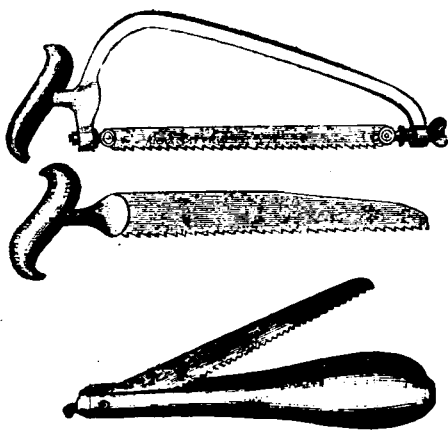


Рис. 23-й. Садовые пилы.

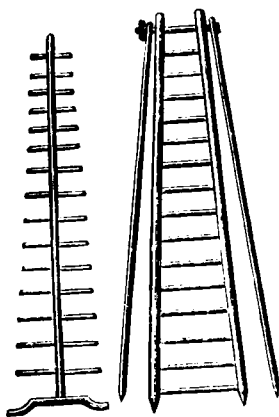


Рис 24-й. Садовые лестницы.

и кустарниковъ. При употребленіи ножницы слѣдуетъ смазывать у оси масломъ. *Садовая тила* (рис. 23-й): для обрѣзки толстыхъ и среднихъ вѣтвей. Чтобы сталь не ржавѣла, инструменты, тотчасъ послѣ употребленія, слѣдуетъ тщательно вычистить. Продаются инструменты въ большей части сѣмянныхъ магазиновъ. *Лѣстницы*: рис. 24-й.

ОБРѢЗКА ДЕКОРАТИВНЫХЪ ДЕРЕВЪ И КУСТАРНИКОВЪ ВЪ САДАХЪ.

При пересадкѣ, какъ сказано выше (стр. 12, п. 2), обрѣзаются только корни и часть вѣтвей. Къ правильной обрѣзкѣ приступаютъ только, когда растенія окрѣпнутъ и начнутъ пускать свѣжіе ростки; въ это время срѣзаются совершенно всѣ голыя сухія вѣтви и часть слишкомъ густо сидящихъ внутреннихъ вѣтвей, а также вѣтви, растущія внутрь. Молодые побѣги обрѣзаются до самой сильной верхней почки. У высокоствольныхъ деревъ, образующихъ аллеи или стоящихъ посреди кустарниковъ, обрѣзаютъ всѣ побѣги на части ствола между корнемъ и кроною. На привитыхъ деревьяхъ и кустарникахъ должны быть обрѣзаемы, тщательно и тотчасъ по ихъ появленіи, всѣ ростки, выходящіе изъ дичка ниже прививки: иначе обильные ростки дичка могутъ заглушить привитые молодые побѣги. Впрочемъ, съ высокоствольными деревьями это случается гораздо рѣже, чѣмъ съ кустарниками, заглушеніе прививки которыхъ бываетъ иногда столь полное, что неопытный садовникъ легко принимаетъ растеніе за совершенно дикое, напр. розу за шиповникъ.

ОБРѢЗКА ДРЕВЕСНЫХЪ ГРУППЪ.

Обрѣзка древесныхъ группъ (рощиць) въ паркахъ и садахъ заключается въ ежегодномъ сильномъ подрѣзаніи, а иногда и совершенномъ вырубаніи кустарниковъ, которые, вслѣдствіе слишкомъ быстрога разростанія (ива, бузина, деренъ—*cornus* и т. п.), закрываютъ болѣе красивыя растенія. Слѣдуетъ также совсѣмъ вырубать деревья, мѣшающія видамъ или заглушающія своимъ обильнымъ ростомъ сосѣднія растенія, а также часть черезчуръ густо-стоящихъ деревьевъ, когда нижнія вѣтви ихъ стволовъ, вслѣдствіе тѣноты, начинаютъ сохнуть до значительной высоты. Обрѣзка древесныхъ кронъ дѣлается только или съ цѣлью освѣженія ихъ (см. стр. 18, п. 12), или для сообщенія имъ извѣстной формы. При освѣженіи обрѣзать устарѣвшія (засыхающія на концахъ) вѣтви слѣдуетъ такъ, чтобы ниже ихъ всегда оставались молодыя вѣтви, а не голые сучья. На деревьяхъ, вѣтви кроны которыхъ уже значительно оголились, такая обрѣзка вѣтвей перѣдко должна повторяться ежегодно въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ: въ первый годъ обрѣзаются главные вѣтви, а въ слѣдующіе—образующіяся вновь боковыя вѣтви, и т. д. до тѣхъ поръ, пока крона не будетъ имѣть достаточнаго количества здоровыхъ вѣтвей. При обрѣзаніи устарѣвшихъ толстыхъ вѣтвей слѣдуетъ обращать вниманіе, чтобы боковыя вѣтви были срѣзаны какъ разъ надъ главною вѣтвью, а верхушечныя — какъ разъ надъ ближайшею боковою вѣтвью: иначе остающіеся обрубки, не имѣя почекъ, загниваютъ и портятъ дерево.

ФОРМОВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ОБРѢЗКИ ДЕКОРАТИВНЫХЪ ДЕРЕВЪ.

При этомъ имѣется въ виду, вопервыхъ, формованіе ствола и, вовторыхъ, формованіе кроны.

Способъ *формованія ствола* для всѣхъ одноствольныхъ деревъ вообще одинаковъ. Два года спустя послѣ пересадки сѣмянныхъ растеній, осенью или слѣдующею весною, срѣзаются цѣликомъ самыя нижнія боковыя вѣтви; вѣтви, расположенныя надъ ними, срѣзаются только осенью или весною послѣдующаго года, когда стволъ пріобрѣтетъ достаточную толщину. Такимъ образомъ съ каждымъ слѣдующимъ годомъ срѣзаютъ все выше и выше расположенныя вѣтви—до тѣхъ поръ, пока не получится стволъ надлежащей высоты. Тогда приступаютъ къ обрѣзкѣ для формованія кроны. Молодые ростки, пускаемые весною и лѣтомъ уже обрѣзанною частью ствола, понятно, должны быть удаляемы тотчасъ-же; впрочемъ, если стволъ еще недостаточно толстъ, ихъ можно оставлять до осени. Для формованія одного ствола изъ многоствольныхъ кустарниковъ (сирень, бузина, калина и пр.), по истеченіи 2-хъ лѣтъ послѣ пересадки, должны быть срѣзаны всѣ стволы, кромѣ одного—самаго сильнаго; затѣмъ поступаютъ, какъ и при формованіи ствола одноствольныхъ деревъ, удаляя, при томъ, немедленно всѣ ростки, появляющіеся у основанія ствола.

Формованіе кроны ограничивается ежегодною стрижкою (въ формѣ желаемой кроны) осенью или весною годоваго прироста, т. е. обыкновенно только однолѣтнихъ побѣговъ, а если иногда и двулѣтнихъ, то всегда

по древесинѣ послѣдняго года. У нѣкоторыхъ растеній, кромѣ того, производится и лѣтняя обрѣзка, напр. у боярышника въ началѣ августа, а у другихъ растеній—въ іюлѣ (до появленія вторичныхъ ростковъ). Для обрѣзки (стрижки) кроны служатъ ножицы рис. 22-го.

Въ настоящее время ограничиваются немногими искусственными формами: высокою узкою пирамидою и шарообразною или овальною формою кроны. Начинать формованіе должно уже со времени посадки молодыхъ, заранѣе приготовленныхъ для того деревь.

Пирамидальная форма употребляется или для разнообразія садовой обстановки, или тамъ, гдѣ деревья другой формы мѣшали-бы виду; *шарообразная* или *овальная* крона идетъ больше всего для деревьевъ около домовъ, для образованія аллей (даютъ мало тѣни) и т. п. Всего удобнѣе выбирать деревья, принимающія естественно желаемую форму.

Такимъ образомъ для *пирамидальной* формы очень пригодны изъ лиственныхъ породъ умѣреннаго климата: итальянскій тополь, пирамидальный дубъ (*Quercus pedunculata pyramidalis*) и др.; но у насъ эти деревья растутъ только въ южныхъ и западныхъ губерніяхъ. Изъ вѣчнозеленыхъ хвойныхъ деревьевъ на сѣверѣ Россіи—пихта и, на защищенныхъ мѣстахъ, туя и обыкновенный можжевельникъ; на самомъ югѣ Россіи — пирамидальный кипарисъ и многіе другіе. Обрѣзкою узкія пирамиды могутъ быть образованы изъ широкопирамидальныхъ естественныхъ формъ; въ сѣверной и средней Россіи: высокія пирамиды—изъ сибирскаго тополя (*Populus laurifolia*), душистаго пирамидальнаго тополя (*P. suaveolens pyramidalis*), сибирской лиственницы и крупнолиственной или гол-

ландской липы (*Tilia platyphyllos*); пирамиды средней высоты—изъ пирамидальнаго ильма (*Ulmus campestris exoniensis*), требующаго, впрочемъ, защищеннаго мѣстоположенія; низкія пирамиды—изъ американскаго боярышника (*Crataegus coccinea*) и сибирскаго боярышника (*Cr. sanguinea*); изъ сортовъ послѣдняго особенно годенъ *Cr. sanguinea Shroederi*, растущій натурально въ формѣ пирамиды и потому называемый также пирамидальнымъ.

Для шарообразной или овальной формы выбираются деревья въ 5—7 футъ высоту. Къ деревьямъ, годнымъ для этой цѣли въ сѣверной и средней Россіи, относятся: крупнолиственная и обыкновенная европейская липы, серебристая ива (*Salix alba argentea*), обыкновенный ильмъ или вязъ; для небольшихъ шаровидныхъ формъ — американскій и сибирскій боярышники (*Crataegus coccinea* и *Cr. sanguinea*), черноплодный боярышникъ (*Cr. nigra*), венгерская сирень (*Syringa Josikaea*), красноплодная бузина (*Sambucus racemosa*) и обыкновенная калина. На югѣ и западѣ Россіи: грабъ и для низкихъ шаровидныхъ формъ—шаровидная лжеакація (*Robinia pseudo-acacia* var. *inermis*, называемая въ ботаникахъ чаще—var. *umbra-culifera*), образующая естественно, почти безъ всякой обрѣзки, полушаровидную крону, которую она сохраняетъ и послѣ прививки на стволъ обыкновенной лжеакаціи; слѣдующія лжеакаціи годны для болѣе высокой овальной формы: *Rob. pseudo-acacia Bessoniana*, *R. ps. Gonduini* и *R. ps. stricta*. Маленькія шарообразныя кроны могутъ быть также образованы прививкою небольшихъ деревецъ, естественно растущихъ въ формѣ густыхъ шарообразныхъ кустовъ,—на сильные дички того же вида или рода; обрѣзка

въ этихъ случаяхъ ограничивается только немедленнымъ удаленіемъ побѣговъ дичка. Въ сѣверныхъ и среднихъ губерніяхъ Россіи для этой цѣли годны: карликовый чапыжникъ (*Caragana rugosa* и *C. rugosa pendula*, въ садоводствѣ называемый *C. arenaria*) и кустарниковый чапыжникъ (*C. frutescens* и *C. frutescens grandiflora*), прививаемые на стволы обыкновеннаго чапыжника, извѣстнаго также подъ названіемъ желтой акаціи (*Caragana arborescens*); карликовая форма пурпуровой ивы (*Salix purpurea pendula*), лапландская и ползучая ивы (*S. Lapponum* и *S. repens*)—на стволы обыкновеннаго тала (*Salix caprea*), махровая калина—на дички обыкновенной калины. Въ южной и западной Россіи, кромѣ названныхъ породъ: высокорослыя розы—на шиповникъ, персидская и итальянская сирень—на обыкновенную сирень, видъ боярышника, называемый *Crataegus oxyacantha* (съ красными махровыми цвѣтами), и многіе другіе красивые кустарники.

ФОРМОВАНІЕ АЛЛЕЙ.

Если аллеи изъ деревьевъ различныхъ породъ, то обрѣзаются только вѣтви, мѣшающія проходу; верхушки и верхнія вѣтви—только тогда, когда онѣ начинаютъ засыхать (для освѣженія старыхъ деревьевъ).

Для формованія аллей съ правильнымъ сводомъ вверху употребляются всегда деревья одной и той-же породы; для такихъ аллей годны: липа, дубъ, кленъ, ясень, вязъ и вообще всѣ деревья съ широкою естественною кроною.

Выбираются для посадки деревья съ сильными стволами, не менѣе 7 фут. высоту.

Чтобы способствовать росту кроны въ ширину, верхушка и растушія вверх верхнія вѣтви обрѣзаются (стригутся) ежегодно до тѣхъ поръ, пока не образуется сводъ надлежащей густоты. При этомъ нижележащія, растушія внутрь аллеи, вѣтви подрѣзаются (ежегодно-же) въ формѣ красиваго свода. Вѣтви, растушія наружу, сначала вовсе не обрѣзаются, а впоследствии—только тогда, когда ихъ чрезчуръ сильный ростъ вредитъ росту внутреннихъ вѣтвей; но въ такомъ случаѣ наружныя вѣтви должны быть обрѣзаны значительно. Обрѣзка верхушечныхъ и наружныхъ вѣтвей производится только одинъ разъ въ году—весною или осенью, а обрѣзка внутреннихъ (для свода) не только весною и осенью, но и лѣтомъ: такъ часто, какъ нужно. Послѣ образованія листовнаго свода верхушки и верхушечныя вѣтви обыкновенно уже не обрѣзаются; но если впоследствии вѣтви свода сдѣлаются недостаточно густыми или станутъ мѣстами засыхать, то должны быть снова сильно обрѣзаны какъ верхушечныя, такъ и наружныя вѣтви.

ФОРМОВАНІЕ ЖИВЫХЪ ИЗГОРОДЕЙ.

Въ прежнихъ садахъ искусственно-правильнаго стила живыя изгороди, въ формѣ высокихъ стѣнъ съ окошками и т. п., играли весьма важную роль. Теперь, при господствѣ естественнаго стила, онѣ употребляются только для огораживанія садовъ или отдѣльныхъ частей сада; въ этомъ отношеніи хорошо

образованная и поддерживаемая изгородь можетъ замѣнить дорого стоящую ограду.

Въ сѣверной и средней Россіи для насажденія живыхъ изгородей можно рекомендовать: для высокихъ изгородей—прежде всего сибирскій боярышникъ (*Crataegus sanguinea*) и затѣмъ американскій боярышникъ (*Cr. coccinea*). Очень красивыя широкія и непроницаемыя изгороди, покрытыя вѣтвями до самой земли, образуетъ *Crataegus glandulosa* и его разновидность — круглолистный боярышникъ (*Cr. glandulosa* var. *rotundifolia*); но эти послѣдніе два сорта боярышника пока еще очень мало разведены у насъ. Всѣ названные боярышники особенно цѣнны еще потому, что мало истощаютъ почву, не чувствительны къ холоднымъ зимамъ и даютъ изъ корней побѣги, вѣтви которыхъ покрыты колючками, затрудняющими прониканіе сквозь изгородь чловѣка и животныхъ. Изъ другихъ кустарниковъ для изгородей въ сѣверной и средней Россіи годны: обыкновенный чапыжникъ (*Saragana arborescens*), легко принимающійся, быстро растущій и образующій изгороди высокія, но гораздо легче проникаемая, чѣмъ боярышниковыя; американская мушмула (*Amelanchier botryarіum*), растущая хорошо и между другими деревьями; обыкновенная крушина (*Rhamnus cathartica*), вѣтви которой покрыты колючками; для низкихъ изгородей внутри сада — шиповникъ съ махровыми цвѣтами (*Rosa cinnamomea plena*); для очень высокихъ изгородей—европейская липа.

Въ южной и юго-западной Россіи, кромѣ сказанныхъ,—пакленокъ (*Acer campestre*), грабъ, блестящій боярышникъ (*Crataegus crus galli*), колючій боярышникъ (*Crataegus oxyacantha*), замѣняющій здѣсь си-

бирскій боярышникъ; бирючина (*Ligustrum vulgare*), простой шиповникъ.

Для образованія крѣпкой непроницаемой изгороди, прежде всего намѣчается линія посадки, по направленію которой земля разрыхляется на одинъ аршинъ въ глубину и ширину; если нужно, прибавляется хорошая питательная почва. Затѣмъ, растенія разсаживаются правильно по линіи, на разстояніи $2\frac{1}{2}$ вершковъ одно отъ другого, и подвязываются къ легкой деревянной или проволочной рѣшеткѣ такъ, чтобы стволы ихъ были крестообразно наклонены другъ къ другу



Рис. 25-й. Живая изгородь.

подъ угломъ 45° (см. рис. 25-й). Послѣ этого всѣ растенія равномерно подрѣзаются до высоты $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ аршина отъ земли, смотря по толщинѣ стволовъ. Въ послѣдующіе годы, до тѣхъ поръ, пока изгородь не достигнетъ надлежащей высоты и толщины, обрѣзаютъ (стригутъ) ежегодно, осенью или весною и, кромѣ того, въ іюль, на 1—3 вершка (смотря по силѣ роста) выше предшествовавшей обрѣзки, какъ вверху, такъ и съ боковъ. По достиженіи изгородью нужныхъ размѣровъ, два раза въ годъ (весною и осенью) срѣзается все, что переросло эти размѣры. Еслибы впослѣдствіи низъ изгороди началъ оголяться,—ее подрѣзаютъ до половины высоты и ширины (непремѣнно

осенью, чтобы къ веснѣ на обрѣзанныхъ вѣтвяхъ могли развиваться новыя почки) и потомъ, какъ показано выше, постепенно снова доводятъ до нормальныхъ размѣровъ.

Изъ хвойныхъ деревъ въ сѣверныхъ и среднихъ губерніяхъ для живыхъ изгородей больше всего пригодны: обыкновенная ель (*Picea excelsa*), американская ель (*P. alba*) и лиственница (*Larix europaea* и *L. sibirica*). Почву для посадки хвойныхъ деревъ не слѣдуетъ удобрять и только, если она очень бѣдна, прибавить немного перегноя; лучше всего — совсѣмъ неудобренная рыхлая глинистая почва. Садятъ деревца на разстояніи 4 — 5 вершковъ одно отъ другого. Лиственницу сажаютъ весною — до образованія почекъ, а ель или также весною, или-же въ концѣ іюля; осенняя посадка для ели вредна, для лиственницы-же возможна, но только довольно долго спустя послѣ опаденія ея листвы и притомъ только при условіи достаточно теплой погоды и совершенно замерзшей почвы. Какъ ель, такъ и лиственница сажаются вертикально и въ теченіе первыхъ двухъ лѣтъ вовсе не обрѣзаются; затѣмъ обрѣзаются ежегодно позднею осенью вверху и съ боковъ: точно такъ-же, какъ и лиственные деревья.

Въ южныхъ и западныхъ губерніяхъ ель и лиственница могутъ быть замѣнены обыкновеннымъ можжевельникомъ, туею (*Thuja occidentalis*) и тисомъ (*Taxus baccata*).

Относительно живыхъ изгородей вообще нужно замѣтить, что хорошо образоваться онѣ могутъ только на мѣстахъ, открытыхъ съ обѣихъ сторонъ (около не должно быть не только большихъ деревъ, но даже

и кустарникобъ). Американская мушмула и крушина образуютъ изгороди и въ тѣни большихъ деревь, но некрасивыя и непрочныя.

ДЕКОРАТИВНЫЯ ИЗГОРОДИ ИЛИ ИЗГОРОДИ ИЗЪ КРАСИВО-ЦВѢТУЩИХЪ КУСТАРНИКОВЪ.

Эти изгороди внутри садовъ окружаютъ цвѣтники, фруктовые разсадники, огороды и т. п. Для этой цѣли пригодны изъ высокихъ кустарниковъ—сирень, жимолость, чубушникъ (дикій жасминъ — *Philadelphus coronarius*) и др.; изъ низкихъ — розы, волжанка (*Spiraea chamaedryfolia*) и др. Такія изгороди совсѣмъ не обрѣзаются и съ пользою могутъ быть замѣнены хорошо расположенными кустарниковыми группами.

ОБРѢЗКА ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ.

Высокоствольныя деревья.

Правила формованія ствола плодовыхъ высокоствольныхъ деревьевъ, растущихъ на собственномъ стволѣ или образуемыхъ прививкою уже на готовомъ стволѣ дичка, тѣ-же, какія показаны для высокоствольныхъ деревьевъ вообще (стр. 25).

Но если прививка, какъ теперь обыкновенно практикуется, произведена у самаго корня ствола дичка, то правила эти видоизмѣняются такимъ образомъ: весною года, слѣдующаго за прививкою, побѣгъ прививки, развившійся въ теченіе этого года, обрѣзаютъ на 3-мъ глазкѣ и въ теченіе второго года образуютъ

достаточно сильный гладкій стволъ изъ ростка одного изъ глазковъ (стр. 17, п. 10). Весною слѣдующаго (третьяго) года стволовой (верхушечный) побѣгъ обрѣзаютъ на треть (до $\frac{2}{3}$ его высоты); вырастающіе изъ него послѣ этого новые побѣги оставляютъ до начала іюля, когда ихъ срѣзаютъ вплотную всѣ, за исключеніемъ наиболѣе сильнаго изъ самыхъ верхнихъ побѣговъ, который сохраняется для продолженія ствола (стр. 17, п. 10); при слишкомъ ранней обрѣзкѣ боковыхъ побѣговъ, образующійся стволъ не будетъ достаточно силенъ. Побѣги дичка, само собою разумѣется, должны быть удаляемы немедленно.

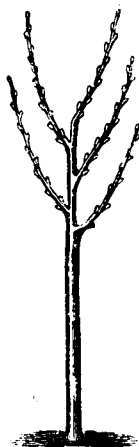


Рис. 26-й.

Когда стволъ достигнетъ надлежащей высоты, что обыкновенно бываетъ на 3-мъ—4-мъ году, приступаютъ къ обрѣзкѣ кроны; для низкоствольныхъ (*полуштамбовыхъ*) деревьевъ (наиболѣе пригодныхъ для холодныхъ климатовъ) высота ствола должна быть не менѣе 1-го арш., а для высокоствольныхъ (*штамбовыхъ*—для болѣе теплыхъ климатовъ) около 3 арш.

Для образованія кроны производятъ (раннею весною) *обрѣзку на крону*: срѣзавъ всѣ боковыя вѣтви вплотную, стволъ (верхушечный побѣгъ) обрѣзаютъ на той высотѣ, которую онъ долженъ имѣть, оставляя, при этомъ, 5—6 (никакъ не менѣе 4) самыхъ здоровыхъ верхнихъ глазковъ—одинъ для продолженія ствола и остальные для развитія боковыхъ вѣтвей.

На рис. 26-мъ показанъ видъ плодоваго дерева осенью, послѣ обрѣзки его на крону весною. Въ этомъ видѣ удобнѣе всего пересаживать дерево.

Но если дерево остается безъ пересадки еще годъ,

то раннею весною слѣдующаго года дѣлается вторая *обрѣзка на крону*: главный побѣгъ (стволь) обрѣзается также на 5—6 глазковъ, а боковые на 3—5 глазковъ (нижніе длиннѣе, а верхніе короче).

Въ теченіе перваго года послѣ пересадки крона обрѣзается какъ можно меньше: ограничиваются обрѣзкою только концовъ тѣхъ вѣтвей, которыхъ почки развиваются слабо (вплоть до сильныхъ почекъ); напротивъ того, всѣ ростки изъ ствола, начиная съ самаго низа, срѣзаютъ немедленно. Въ теченіе втораго года вѣтви кроны, растушія внутрь, удаляются со всѣмъ, а остальные обрѣзаются довольно коротко надъ тѣми изъ здоровыхъ крѣпкихъ глазковъ, ростки которыхъ имѣютъ направленіе вверхъ и наружу, т. е. направленіе, необходимое для кроны. Чтобы не мѣшать развитію древеснаго скелета, образующагося именно въ продолженіе этого втораго года, обрѣзаютъ всѣ маленькія вѣточки, имѣющія наклонность превратиться въ плодовые; такія вѣточки сидятъ главнымъ образомъ на нижней части (ближайшей къ стволу) старыхъ вѣтвей. Въ послѣдующіе годы обрѣзка ограничивается удаленіемъ, весною или позднею осенью, вѣтвей, перекрепчивающихся между собою или растушихъ внутрь, а лѣтомъ — немедленнымъ срѣзаніемъ побѣговъ, появляющихся у корня и на протяженіи ствола или внутри кроны, а также всѣхъ *водяныхъ* побѣговъ (стр. 6 и рис. 7-й), выростающихъ изъ старой древесины. Кромѣ того, поврежденая должна быть срѣзаема часть слишкомъ густо сидящихъ вѣтвей.

Что касается формы кроны, то обыкновенно ее направляютъ сообразно естественному росту данной породы деревъ. Широкая пирамида пригодна вообще для деревъ, вѣтви которыхъ естественно стремятся вверхъ.

напримѣръ для грушевыхъ, нѣкоторыхъ сортовъ яблонь (титовка) и другихъ. Для образованія широкой кроны на невысокихъ деревьяхъ примѣняется въ теченіе первыхъ лѣтъ ежегодная сильная обрѣзка (вплоть до старой древесины)¹⁾ верхушечныхъ побѣговъ. Но вообще самыя прочныя деревья получаютъ тогда, когда кронѣ ихъ не мѣшаютъ рости естественнымъ образомъ, т. е. ограничиваютъ обрѣзку только удаленіемъ испорченныхъ вѣтвей и части изъ слишкомъ густо растущихъ внутреннихъ вѣтвей, мѣшающихъ доступу солнечнаго свѣта и руки человѣка.

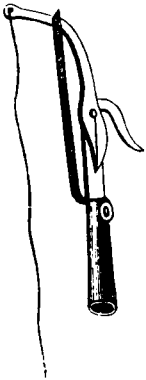


Рис. 27-й. Ножницы для срѣзыванія вѣтвей съ гнѣздами гусеницъ.

Пускать на плоды слѣдуетъ только вполне окрѣпшее дерево; поэтому, если въ теченіе 2-го, 3-го и 4-го годовъ послѣ посадки дерево растетъ слабо, всѣ плодовые вѣтви его во все это время должны быть тщательно срѣзаемы. Если плохой ростъ зависитъ отъ малой питательности почвы, ее хорошенько удобряютъ: коровьимъ навозомъ, голубинымъ или куринымъ пометомъ, стружками рога и т. п.; вещества эти предварительно смѣшиваютъ съ водою и, ежедневно мѣшая, оставляютъ бродить нѣкоторое время (небольшое приращеніе соляной кислоты ускоряетъ броженіе); когда онѣ перебродили, ими, въ жидкомъ видѣ, поливаютъ почву: лучше всего при пасмурной дождливой погодѣ. Такое удобреніе способствуетъ не только росту дерева, но и болѣе полному развитію плодовъ.

Къ обрѣзкѣ должно быть отнесено и ежегодное *очи-*

¹⁾ Т. е. древесины прошлаго года.

щеніе ствола и вѣтвей отъ старой растрескавшейся коры, отъ моха и лишаяевъ, служащихъ убѣжищемъ для вредныхъ насѣкомыхъ, ихъ яицъ и личинокъ.

Гусеницы бабочекъ собираются и сжигаются: лучше всего зимою, такъ какъ гусеницы нерѣдко расползаются уже въ самомъ началѣ весны. Для собиранія гусеницъ, сидящихъ на наружныхъ частяхъ высоко расположенныхъ вѣтвей, употребляются особыя ножицы (рис. 27-й), укрѣпленные на длинномъ шестѣ: срѣзается конецъ вѣтви вмѣстѣ съ гнѣздами гусеницъ. Къ вреднымъ для плодовъ гусеницамъ относятся: боярышница, встрѣчающаяся довольно рѣдко, шелкопрядъ, называемый златогузкою (*Bombyx* или *Parthesia chrysorrhoea*) и др.

Шпалеры (кордоны и пальметы) и карликовыя деревья.

Въ сѣверной и средней Россіи на открытомъ воздухѣ не примѣнимы ни карликовыя деревья, ни низкія (до 7—10 фут. высотой) шпалеры, такъ какъ разводимые этими способами виноградъ, персики, абрикосы и нѣжныя сорта сливъ сами не переносятъ климата, а для яблонь и грушъ необходимы дички (для яблонь—райская яблонь, а для грушъ—айва), не выдерживающіе холода. Такимъ образомъ для плодовыхъ деревьевъ сѣверныхъ и среднихъ губерній (яблонь и грушъ) остаются только двѣ искусственныя формы—высокоствольная пирамида, образуемая ежегоднымъ повторнымъ обрѣзаніемъ боковыхъ вѣтвей въ формѣ пирамиды, и высокія (около 2 саж.) шпалеры въ формѣ пальметъ (см. рис. 30-й). Пирамидальную форму нельзя рекомендовать; во всякомъ случаѣ предпочитать ей слѣдуетъ высокія шпалеры.

Высокія шпалеры.

Для образованія высокіхъ шпалеръ наиболѣ удобны: для яблонь—мѣста открытыя и освѣщенныя солнцемъ, а для твердыхъ сортовъ грушъ и сливъ—мѣста у стѣнъ, обращенныхъ къ югу.

Выводятся шпалеры всегда изъ растеній, привитыхъ къ стволу у самого корня.

Позднею осенью того года, въ которомъ посаженъ прививокъ, или, лучше, весною слѣдующаго года обрѣзаютъ одноствольный гладкій побѣгъ на 5 здоровыхъ глазковъ; изъ пяти ростковъ, пускаемыхъ этими глазками, сохраняютъ 3 наиболѣе подходящіе: одинъ средній (верхушечный) и два боковыхъ; остальные два ростка срѣзаютъ. Въ іюлѣ вѣтви подвязываютъ къ легкой деревянной рѣшеткѣ или къ телеграфной проволокѣ и т. п. (см. рис. 15-й, 16-й, 17-й и 20-й)—обѣ боковыя подвязываютъ нѣсколько наклонно вверхъ (подъ угломъ около 45°), а среднюю вертикально. На первый годъ рѣшетка можетъ быть замѣнена воткнутыми въ землю палками.

Такимъ образомъ на второй годъ послѣ посадки получается форма, показанная на рисункѣ 28-мъ—одноэтажная шпалера.

Позднею осенью этого 2-го года или раннею весною слѣдующаго третьяго года боковыя вѣтви обрѣзаются на 5 глазковъ, а средній побѣгъ на высотѣ $\frac{3}{4}$ аршина отъ земли. Изъ ростковъ, пускаемыхъ глазками средняго побѣга въ теченіе третьяго года, оставляютъ: одинъ изъ самыхъ крѣпкихъ верхнихъ—для продолженія ствола и два боковыхъ, по одному съ каждой стороны; эти послѣдніе составляютъ второй этажъ шпалеры и должны быть не менѣе, какъ на $\frac{1}{2}$ ар-

шина выше нижнихъ боковыхъ вѣтвей. На нижнихъ боковыхъ вѣтвяхъ также оставляютъ по два боковыхъ побѣга (т. е. по двѣ вѣтви второго порядка—одну вверхъ, другую—внизъ) и по одному среднему (верхушечному) побѣгу (для продолженія верхушки); при этомъ нижнія боковыя вѣтви, для умѣренія ихъ роста, привязываются въ болѣе горизонтальномъ положеніи. Всѣ остальные, ненужные, ростки, какъ на среднемъ (стволовомъ) побѣгѣ, такъ и на боковыхъ вѣтвяхъ, срѣзаются немедленно по ихъ образованіи.

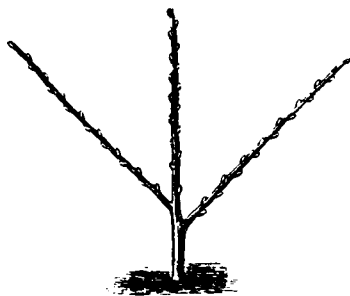


Рис. 28-й. Одноэтажная пальмета.

Весною 4-го года верхушечный побѣгъ обрѣзаютъ на разстояніи около 8 вершковъ отъ второго этажа и изъ пускаемыхъ имъ ростковъ выводятъ средній побѣгъ—для продолженія ствола и двѣ боковыя вѣтви—для образованія третьяго этажа, который долженъ отстоять отъ второго этажа также на $\frac{1}{2}$ аршина. Съ вѣтвями второго этажа поступаютъ, какъ съ вѣтвями перваго этажа въ предыдущемъ году. Главныя вѣтви перваго этажа привязываются совершенно горизонтально; концы ихъ подрѣзаются немного (на 8—10 глазкахъ), а сидяція на нихъ боковыя вѣтви второго порядка на 4—5 глазкахъ.

Въ послѣдующемъ 5-мъ году дерево представляетъ такимъ образомъ три этажа; съ вѣтвями третьяго и второго этажей поступаютъ точно такъ-же, какъ съ вѣтвями второго и перваго этажей въ предшествовавшемъ году, а образующіяся на 5-мъ году на вѣтвяхъ перваго этажа вѣтви третьяго порядка обрѣзаются на 2-хъ глазкахъ—для выведенія на нихъ короткихъ плодовыхъ вѣтвей.

На рисункѣ 29-мъ представлена воспитанная сказаннымъ образомъ боковая вѣтвь I-го порядка (1), на

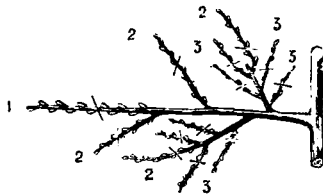


Рис. 29-й.

которой боковыя вѣтви II-го и III-го порядковъ означены цифрами 2 и 3; линіи, пересѣкающія вѣтви, указываютъ мѣста ихъ обрѣзки.

На рисункѣ 30-мъ—готовая трехъ-этажная шпалера, въ теченіе 5-го года достигающая $1\frac{1}{2}$ —2 саженей высоты.

Пустоты между этажами выполняются постепенно въ слѣдующіе годы, при чемъ постепенно-же образующіяся вѣтви II-го и III-го порядковъ второго и третьяго этажей обрѣзаются точно такъ-же, какъ было показано для соотвѣтственныхъ вѣтвей перваго этажа.

Привязываніе боковыхъ вѣтвей къ рѣшеткѣ или провололкѣ продолжается только до тѣхъ поръ, пока не выполнятся промежутки между этажами. Сначала,

какъ сказано выше, боковыя вѣтви привязываются подъ угломъ 45° , а потомъ постепенно приводятся въ горизонтальное положеніе: прежде первый, потомъ второй и, наконецъ, третій этажъ. При этомъ слѣдуетъ наблюдать, чтобы подвязывались вѣтви всегда по направленію прямой линіи (безъ сгибовъ, мѣшающихъ росту).

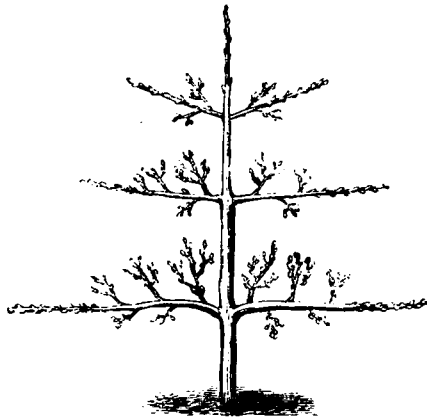


Рис. 30-й. Трехъэтажная пальмета.

Приносить плоды деревья начинаютъ только по образованіи вѣтвей III-го порядка; въ приведенной шпалерѣ, слѣдовательно, первый этажъ можетъ давать плоды, начиная съ 5-го года (см. выше).

Для выведенія плодовыхъ вѣточекъ вѣтви III-го порядка, какъ сказано, обрѣзаются (весною) на 2 глазка.

Болѣе трехъ этажей обыкновенно не дѣлаютъ.

Когда всѣ этажи выполнены и дерево, слѣдовательно, сформировано, уходъ за нимъ состоитъ въ ежегодномъ (весною) подрѣзаніи верхушки и кон-

цовъ главныхъ вѣтвей, для поддержанія надлежащей высоты и формы, показанной на рисункѣ 30-мъ. Кромѣ того, ежегодно-же должны быть удаляемы всѣ новые ростки на стволѣ и боковыхъ вѣтвяхъ I-го порядка (т. е. главныхъ) или у основанія вѣтвей II-го порядка, а при значительной густотѣ—и всѣ излишнія вѣтви.

Соразмѣрность обѣихъ половинъ и всѣхъ вообще частей шпалеры (какъ и всякой другой формы плодового дерева)—необходимое условіе хорошаго плодоношенія. При естественныхъ формахъ соразмѣрность эта достигается легко, такъ какъ ею управляетъ сама природа; при искусственныхъ-же для достиженія ся требуется постоянный бдительный надзоръ и вмѣшательство садовника, *какъ во время, такъ и по окончаніи формованія* дерева: иначе форма вскорѣ обезобразится и сдѣлается мало годною для плодоношенія. Садовникъ долженъ непрерывно слѣдить, чтобы всѣ части росли такъ, какъ нужно; растущія слабо онъ долженъ усиливать, а растущія слишкомъ сильно ослаблять—средствами, указанными на стр. 8—11.

Въ сочиненіи этомъ приводятся только общія правила для обрѣзки и формованія тѣхъ или другихъ деревъ. Но правила эти, понятно, не составляютъ нѣчто неизмѣнное. Руководствуясь указаніями, приведенными на страницахъ 8—19, и здравымъ смысломъ, садовникъ можетъ болѣе или менѣе видоизмѣнять ихъ. Напримѣръ, при формованіи шпалеры, очень сильно растущія деревья можно обрѣзать короче—на столько, что на среднемъ вертикальномъ побѣгѣ уже въ теченіе одного лѣта достигается образованіе не одного, а двухъ этажей, а на каждой изъ нижнихъ боковыхъ вѣтвей I-го порядка не по 2, а по 4 боковыя вѣтки II-го порядка.

Описанная форма шпалеры съ однимъ стволомъ (рис. 29-й) называется *пальметою*.

Вмѣсто одного ствола, изъ прививка могутъ быть выведены два ствола, если при обрѣзкѣ первого года оставить не три, а два побѣга и направить ихъ оба вертикально; но въ такомъ случаѣ первый этажъ образуется только на третьемъ году; впрочемъ, для ускоренія (т. е. полученія первого этажа уже на второмъ году) къ дичку можно прививать сразу не одинъ, а два побѣга даннаго сорта яблони или груши. Для формованія такой *двойной пальметы* (рис. 31-й) употребляются тѣ-же приемы, какъ и для простой.

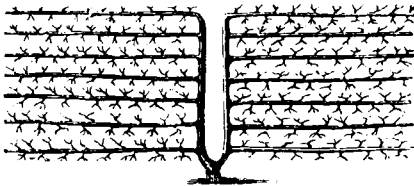


Рис. 31 й. Двойная пальмета.

Другія шпалерныя формы (очередная пальмета, вѣтеробразная, въ формѣ канделябръ и тому подобныя) гораздо менѣе пригодны.

Въ южныхъ и западныхъ губерніяхъ, климатъ которыхъ допускаетъ прививку яблонь и грушъ на дички съ слабымъ ростомъ, полезнѣе употреблять низкія формы, такъ какъ при умѣренномъ ростѣ дерева приносятъ сравнительно болѣе плодовъ, притомъ лучшаго качества, и требуютъ гораздо менѣе ежегодной обрѣзки. Для высшихъ сортовъ яблонь и грушъ удобнѣе всего: карликовыя деревья и низкія шпалеры въ формѣ обыкновеннаго или косога кордона, а для сливъ, абрикосовъ и персиковъ—низкія шпалеры въ формѣ пальметъ.

Карликовыя деревья.

Карликовыя деревья могутъ быть выводимы въ различныхъ формахъ; самая естественная изъ нихъ и потому лучшая—пирамида въ 2—4 аршина высоту, примѣнимая, впрочемъ, только для яблонь и грушъ самыхъ нѣжныхъ сортовъ, на примѣръ изъ яблонь для «бѣлыхъ зимнихъ», а изъ грушъ—для такъ называемыхъ «дюшесъ».

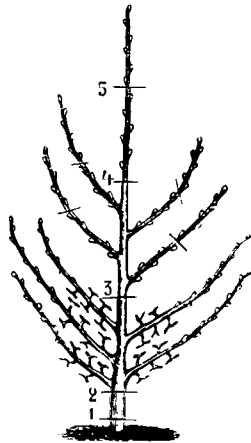


Рис. 32-й. Пятилѣтняя плодовая пирамида.

Образованіе карликовыхъ деревьевъ изъ яблонь и грушъ, привитыхъ, какъ это обыкновенно дѣлается, на дичкахъ яблонь-же или грушъ, выросшихъ изъ сѣмянъ, очень затруднительно, вслѣдствіе ихъ чрезчуръ сильнаго роста, и достигается только при недостаточномъ питаніи растенія, при выращиваніи его въ горшкѣ и т. п. (въ этихъ случаяхъ землю удобряютъ только во время созрѣванія плодовъ—повторительною поливкою жидкимъ удобреніемъ: см. стр. 36).

Для образованія карликовыхъ деревъ при обыкновенныхъ условіяхъ, яблони и груши должны быть привиты на слабо растущихъ дичкахъ родственныхъ имъ породъ: яблони, напримѣръ, на дичкѣ райской яблони, а груши на дичкѣ айвы. Прививка производится на стволѣ близъ корня (у 1 на рис. 32-мъ).

Весною года, слѣдующаго за посадкою, т. е. весною второго года, побѣгъ обрѣзаютъ на 3-хъ глазкахъ (у 2 на рис. 32-мъ); изъ вырастающихъ трехъ ростковъ оставляютъ только одинъ самый сильный (прочіе срѣзаютъ) и выводятъ изъ него въ теченіе этого второго года крѣпкій вертикальный побѣгъ, безъ вѣтвей. Весною 3-го года этотъ побѣгъ обрѣзаютъ на 8—10 глазкахъ (у 3 на рис. 32-мъ); изъ 8—10 появляющихся побѣговъ вырачиваютъ 5—6, хорошо расположенныхъ и не густо сидящихъ: 4—5 для образованія боковыхъ вѣтвей и 1 (верхушечный) для продолженія ствола. На 4-мъ году боковыя вѣтви третьяго года (ниже 3 на рис. 32-мъ) вовсе не обрѣзаютъ; новый срединный (верхушечный) побѣгъ укорачиваютъ приблизительно на $\frac{1}{2}$ аршина (у 4 на рис. 32-мъ)—на такомъ количествѣ глазковъ, чтобы можно было вывести изъ него описаннымъ способомъ, кромѣ продолженія ствола, 4—5 новыхъ боковыхъ вѣтвей. Такимъ же образомъ поступаютъ и въ послѣдующіе годы, до тѣхъ поръ, пока не образуется дерево въ $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ сажени высотой. Чтобы дерево имѣло пирамидальную форму, концы боковыхъ вѣтвей ежегодно обрѣзаютъ тѣмъ короче, чѣмъ вѣтви лежатъ выше.

Рисунокъ 32-й представляетъ выведенное сказаннымъ способомъ 5-лѣтнее дерево пирамидальной формы: у 1 произведена прививка, у 2 обрѣзанъ стволъ весною второго года послѣ посадки, у 3 — весною

третьяго года, у 4—весною четвертаго и у 5—весною пятаго года. На пяти нижнихъ боковыхъ вѣтвяхъ I-го порядка (третьяго года) имѣется уже нѣсколько маленькихъ вѣточекъ II-го порядка; на четырехъ верхнихъ такихъ вѣточекъ нѣтъ (есть только почки); эти 4 вѣтви обрѣзаются зимою (очень раннею весною) на мѣстахъ, означенныхъ чертами (на 5 глазкахъ).

Для поддержанія сформированнаго дерева въ надлежащемъ видѣ и для выведенія плодовыхъ вѣтвей поступаютъ, какъ сказано при высокой шпалерѣ (стр. 41—42).

Послѣ 10—15 лѣтъ концы главныхъ боковыхъ вѣтвей становятся твердыми, узловатыми, дерево вообще старѣетъ и требуетъ освѣженія, т. е. короткой обрѣзки по старой древесинѣ (стр. 18, п. 12).

Низкія шпалеры.

Низкія шпалеры яблонь и грушъ, имѣющія въ высоту отъ 2 до 4 аршинъ, выводятся на тѣхъ же дичкахъ, какъ и карликовыя деревья, т. е. яблони на дичкѣ райской яблони, а груши на дичкѣ айвы (см. выше).

Въ западныхъ и южныхъ мѣстностяхъ Европейской Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ эти формы, посаженныя вдоль дорожекъ плодоваго сада, не только красивы, но и даютъ плоды превосходнаго качества и въ значительно большемъ количествѣ, чѣмъ низкія пирамиды и вообще карликовыя деревья.

Яблонямъ и грушамъ у насъ рѣдко даютъ форму пальметы и, напротивъ, часто разводятъ ихъ въ видѣ одно или двухъ-этажнаго *кордона* — особой низкой шпалерной формы безъ верхушечнаго побѣга.

Кордоны эти выводятся большею частью вдоль дорожекъ, какъ живыя изгороди. Для этой цѣли вы-

рощенные изъ прививокъ однолѣтнiя дерева зерно-плодныхъ породъ (яблонь, грушъ) сажаются вдоль дорожекъ, на разстоянii около 2-хъ аршинъ одно отъ другого. На высотѣ $\frac{3}{4}$ аршина, сзади деревецъ, вдоль дорожки, натягивается горизонтально телеграфная проволока. Весною года, слѣдующаго за посадкою, побѣгъ прививки обрѣзаютъ также на высотѣ $\frac{3}{4}$ аршина отъ земли и изъ двухъ верхнихъ глазковъ его выводятъ 2 вѣтви; всѣ прочiе ростки срѣзаютъ. Для лучшаго развитiя эти двѣ вѣтви оставляютъ сначала рости вертикально, но въ началѣ iюля ихъ подвязываютъ, съ каждой стороны, къ про-

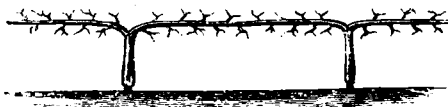


Рис. 33-й. Одноэтажный кордонъ (вѣтви выращены съ обѣихъ сторонъ).

волоктъ наклонно. Весною слѣдующаго (второго) года обѣ вѣтви обрѣзаются длинно: на самомъ верхнемъ здоровомъ глазкѣ; послѣ этого ихъ подвязываютъ совершенно горизонтально и оставляютъ рости до тѣхъ поръ, пока онѣ не сойдутся съ соответственными вѣтвями соседнихъ деревецъ. Сопедашiяся вѣтви соединяютъ *аблактировкою*, т. е. прививкою черезъ сближенiе.

Такимъ образомъ въ теченiе немногихъ лѣтъ выводятся одно-этажные кордоны (рис. 33-й), побочныя вѣтви которыхъ обрѣзаются совершенно такъ-же, какъ боковыя вѣтви II-го и III-го порядковъ высокыхъ шпалеръ (стр. 38—41).

При этомъ нужно замѣтить, что когда однолѣтнiя привитыя деревья пересаживаются на мѣсто не осенью, а весною, то въ первый годъ послѣ посадки приви-

тый побѣгъ обрѣзается не на высотѣ $\frac{3}{4}$ аршинъ отъ земли, а на 3 глазкѣ и выращивается изъ него въ теченіе этого года только одна крѣпкая вертикальная вѣтвь, съ которою слѣдующею весною поступаютъ, какъ сказано выше, т. е. обрѣзаютъ до $\frac{3}{4}$ аршинъ отъ земли, выводятъ двѣ боковыя вѣтви и т. д. Напротивъ того, тамъ, гдѣ прививка дѣлается на мѣстѣ, боковыя вѣтви выращиваютъ, сказаннымъ образомъ, уже изъ однолѣтняго побѣга.

Иногда, какъ показано на рисункѣ 34-мъ, боковыя вѣтви выращиваются только съ одной стороны и,



Рис. 34-й. Одноэтажн. кордонъ (вѣтви выращены только съ одной стороны).

по достиженіи сосѣдняго дерева, соединяются съ нимъ аблактировкой.

Подобнымъ же образомъ могутъ быть выведены кордоны въ два этажа; при этомъ разстояніе между этажами должно быть около $\frac{3}{4}$ аршина, а разстояніе между деревьями около $1-1\frac{1}{4}$ аршина. Изъ одного дерева выводятъ одинъ этажъ (нижній), а изъ другого сосѣдняго — другой (верхній), потомъ все соединяется аблактировкой.

Косой кордонъ (рис. 35-й) выводится по высокимъ стѣнамъ для покрытія ихъ; вѣтви выращиваются только съ одной стороны—подъ угломъ 45° . Деревца сажаются на разстояніи 1-го аршина одно отъ другого; обрѣзка та же, какая употребляется для выведенія этажей шпалеръ. Если стѣна очень высока и нѣтъ надобности прикрывать ее до самаго низу, то

косые кордоны изъ яблонь и грушъ могутъ быть выведены на ихъ собственныхъ дичкахъ. На рисункѣ 35-мъ показаны выведенными только два этажа, но ихъ можетъ быть нѣсколько.

Для высшихъ сортовъ сливъ (ренклоды, яичныя сливы и т. п.), но въ особенности для персиковъ и абрикосовъ въ южныхъ и западныхъ губерніяхъ (или въ оранжереяхъ болѣе сѣверныхъ губерній) наи-

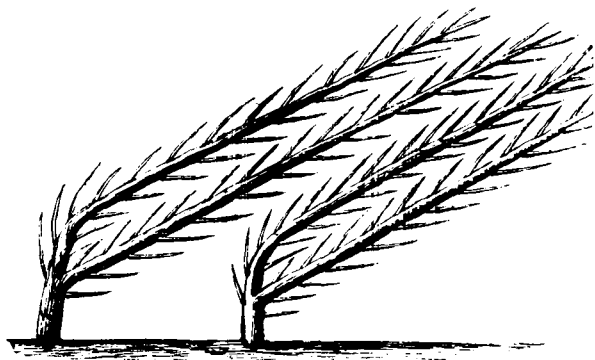


Рис. 35-й. Косой двухэтажный кордонъ.

болѣе пригодны *низкія шпалеры въ формѣ пальметъ*, разводимыхъ обыкновенно по стѣнамъ, обращеннымъ къ югу, чаще всего изъ прививокъ на дичкѣ вишневой сливы (*Prunus cerasifera*) и садовой сливы.

Низкія шпалеры въ формѣ пальметъ выводятся вообще тѣмъ-же способомъ, какъ и высокія (стр. 38 и сл.), но съ нѣкоторыми видоизмѣненіями. Первая обрѣзка производится не черезъ годъ послѣ посадки (какъ это обыкновенно дѣлается для другихъ фруктовыхъ деревьевъ), а въ самый годъ посадки: весной этого года побѣгъ прививки обрѣзается на высотѣ около 7 вершковъ отъ земли; изъ появившихся ростковъ, какъ

и при высоких шпалерахъ, оставляются три: одинъ (верхушечный) для продолженія ствола и два для боковыхъ вѣтвей (перваго этажа); прочіе срѣзаются. Въ теченіе лѣта всѣ вѣтви подвязываются и концы ихъ отщипываются (для замедленія роста). Чтобы дать время окрѣпнуть первому этажу, въ теченіе второго года второго этажа не выводятъ; но, срѣзавъ всѣ вѣтви, направленные назадъ, остальные подвязыва-

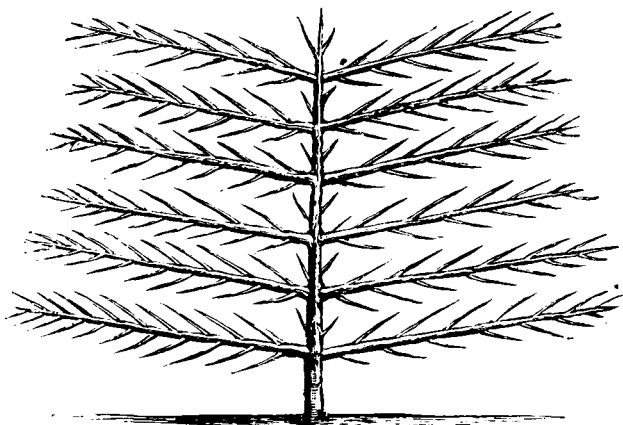


Рис. 36-й. Низкая простая пальмета.

ють, при чемъ концы всѣхъ боковыхъ вѣтвей, какъ и въ первомъ году, отщипываются. Слѣдующею весною (3-го года) средній (вертикальный) побѣгъ обрѣзается на высотѣ 12 вершковъ отъ перваго этажа, и изъ трехъ верхнихъ, наилучше расположенныхъ, глазковъ его выводятъ новый средній побѣгъ и двѣ боковыя вѣтви второго этажа. Всѣ остальные вѣтви главнаго ствола, кромѣ вѣтвей обоихъ этажей, срѣзаются; концевые побѣги (годовой приростъ) вѣтвей перваго этажа укорачиваются на треть (на хорошемъ глазкѣ для ихъ продолженія), а побочныя (боковыя)

вѣтви ихъ подвязываются. Весною слѣдующаго (4-го) года вѣтви второго этажа и концевые побѣги (годовой приростъ) вѣтвей перваго этажа укорачиваются на треть, а срединный побѣгъ обрѣзается на разстояніи 12 вершковъ отъ второго этажа; побочныя вѣтви боковыхъ вѣтвей второго этажа также подвязываются. Подобнымъ-же образомъ выводятся ежегодно послѣдующіе этажи до тѣхъ поръ, пока шпалера не достигнетъ высоты стѣны (рис. 36-й).

Какъ и при высокихъ шпалерахъ, боковыя вѣтви пальметы подвязываются сначала наклонно (подъ угломъ 45°), а потомъ постепенно приводятся въ горизонтальное положеніе.

На рисункѣ 36-мъ показана вполне сформированная персиковая пальмета.

По окончаніи формованія, срединъ (верхушечный) побѣгъ поддерживается на постоянной высотѣ, а концы боковыхъ вѣтвей, образующихъ этажи, ежегодно обрѣзаются до половины годового прироста.

Очень полезное видоизмѣненіе пальметы представляетъ *пальмета Веррье* (рис. 37-й), боковыя вѣтви которой не только постепенно приводятся въ горизонтальное положеніе, но и постепенно-же загибаются концами вверхъ (вертикально) и выводятся въ этомъ послѣднемъ направленіи все до одного уровня. Въ концѣ формованія срединъ побѣгъ не выращивается болѣе, а замѣняется, какъ видно на рисункѣ 37-мъ, двумя срединными вѣтвями, загнутыми, какъ и все другія, вверхъ. Вслѣдствіе такой формы вѣтви тѣмъ длиннѣе, чѣмъ онѣ ниже, а такъ какъ при этомъ концы всехъ вѣтвей направлены вертикально, то распредѣленіе сока, а черезъ это и плоднесеніе, гораздо равномернѣе, чѣмъ у обыкновенной пальметы. Но чтобы плодо-

несеніе не страдало отъ чрезмѣрнаго развитія вѣтвей, пальмета Веррье должна быть широка: расположена на 30—40 квадр. аршинахъ. Для поддержанія выросшихъ вѣтвей на одной и той-же высотѣ, концы ихъ ежегодно обрѣзаются вершковъ на 9 ниже верха стѣны.

Ежегодная обрѣзка персиковыхъ и абрикосовыхъ деревьевъ на плоды должна производиться весною—въ то время, когда они еще безъ листьевъ, но почки уже начинаютъ распускаться, т. е. тогда, когда уже можно

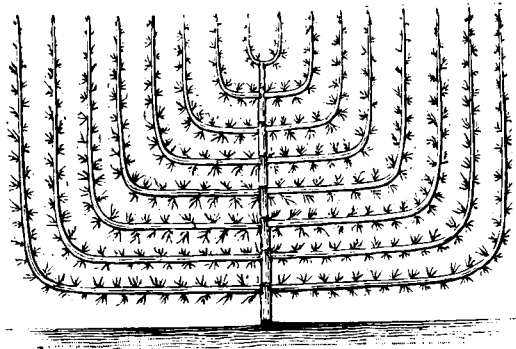


Рис. 37-й. Пальмета Веррье.

отличить плодовые почки отъ ростовыхъ. Самую трудную задачу садовника составляетъ умѣніе обрѣзати побочныя вѣтви второго порядка—такъ, чтобы промежутки между этажами вездѣ были равномѣрно снабжены плодовыми вѣтвями.

Трудность увеличивается еще тѣмъ обстоятельствомъ, что каждая плодовая вѣтвь персиковаго, абрикосоваго и сливнаго деревъ приносить плоды только одинъ годъ и въ слѣдующемъ году новыя плодовые вѣтви появляются только на новыхъ вѣтвяхъ II-го порядка, выращенныхъ въ теченіе лѣта прошлаго года.

Искусство обрѣзки и заключается въ томъ, чтобы

этими вѣтвями II-го порядка были равномерно, начиная съ основанія, снабжены вѣтви I-го порядка (а на персикахъ и стволѣ): если оставить безъ обрѣзки, то плодовые вѣтви съ каждымъ годомъ будутъ все болѣе и болѣе отодвигаться отъ основанія вѣтвей I-го порядка къ верхушкѣ ихъ, пока, наконецъ, вслѣдствіе чрезмѣрнаго удлиненія вѣтвей I-го порядка, плодосеніе не прекратится совсѣмъ.

Отщипываніе въ іюлѣ кончиковъ маленькихъ годовалыхъ (ростущихъ) вѣточекъ (II-го порядка) обыкновенно производитъ слѣдующій результатъ: самый верхній (ближайшій къ концу) и пазушный, сидящій у самаго основанія вѣточки, глазки превращаются въ ростовыя почки, а большая часть лежащихъ между ними глазковъ—въ плодовые. Въ слѣдующемъ году развившіяся изъ плодовыхъ почекъ плодовые вѣтви приносятъ плоды, послѣ чего ихъ слѣдующею весною обрѣзаютъ до ростовыхъ почекъ, лежащихъ у основанія вѣтки; изъ побѣговъ, вырастающихъ изъ этихъ послѣднихъ почекъ, даютъ развиваться у персиковыхъ деревьевъ только двумъ, а у абрикосовыхъ и сливныхъ только одному. Лѣтомъ слѣдующаго года эти побѣги, смотря по надобности, или оставляютъ расти для выполненія пустотъ, или-же превращаютъ отщипываніемъ (см. выше) въ плодовые вѣточки.

Если при весенней обрѣзкѣ окажется достаточно крѣпкихъ плодовыхъ вѣтвей, то болѣе слабыя или срѣзаются совсѣмъ, или-же обрѣзаются до ростовыхъ глазковъ у основанія (также, смотря по надобности).

Вообще на персиковыя, абрикосовыя и сливныя шпалеры вниманіе садовника должно быть обращено постоянно—главнымъ образомъ съ цѣлью равномернаго распредѣленія ростовыхъ и плодовыхъ вѣтвей.

Гдѣ нужно выполнить свободный промежутокъ, онѣ обрѣзаетъ весною на ростовыхъ глазкахъ (у основанія вѣтки), а гдѣ мало плодовыхъ вѣтвей—отщипываетъ въ июлѣ кончики вѣтвей II-го порядка. При излишкѣ плодовыхъ или ростовыхъ вѣтвей срѣзается часть тѣхъ или другихъ.

Обрѣзка плодовыхъ деревьевъ и кустовъ, предоставленныхъ естественному росту.

Обрѣзка этого рода деревьевъ и кустовъ ограничивается обыкновенно обрѣзаниемъ засохшихъ или вообще попортившихся вѣтвей и удаленіемъ части изъ слишкомъ густо сидящихъ вѣтвей.

Малина. Способъ обрѣзки малины указывается самою природою: тѣ стволы, которые лѣтомъ принесли плоды, зимою умираютъ и должны быть весною срѣзаны до земли. Для принесенія плодовъ въ предстоящемъ году, оставляютъ 3—5 самыхъ крѣпкихъ стволовъ (остальные также срѣзаютъ), бывшихъ бесплодными въ прошломъ году, и обрѣзаютъ ихъ у самаго верхняго здороваго глазка. Операцію эту лучше всего производить уже тогда, когда появились новые ростки, такъ какъ въ это время легче отличить крѣпкіе побѣги отъ слабыхъ.

Смородина и крыжовникъ только освобождаются отъ засохшихъ стволовъ и вѣтвей. Кусты, сдѣлавшіеся слишкомъ густыми, разрѣжаютъ, удаляя ежегодно часть бесплодныхъ стволовъ, выходящихъ изъ корневой шейки, и тѣ изъ плодоносныхъ стволовъ, которые устарѣли и стали давать плохіе плоды; въ замѣнъ послѣднихъ оставляютъ известное число упомянутыхъ бесплодныхъ стволовъ, превращающихся въ слѣдующемъ году въ плодоносные.